

УДК 629.3.014.2.02+629.33.02(078)
ББК 40.721+39.33-04я73
Н 63

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрены и рекомендованы к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 2 от 28.04.2021 г.

Рецензенты:

Н. Г. Касимов – кандидат техн. наук, доцент кафедры
«Эксплуатация и ремонт машин» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
М. Р. Кудрин – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
«Частное животноводство» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

В. А. Николаев – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
«Частное животноводство» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Д. А. Вахрамеев – кандидат техн. наук, доцент кафедры
«Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины»
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Николаев, В. А.
Н 63 **Общее устройство тракторов и автомобилей: методические указания / В. А. Николаев, Д. А. Вахрамеев. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 48 с.**

В методических указаниях изложена информация по общему устройству тракторов и автомобилей, назначение и взаимодействие механизмов трансмиссии, ходовой части, механизмов управления и рабочего, вспомогательного оборудования тракторов.

УДК 629.3.014.2.02+629.33.02(078)
ББК 40.721+39.33-04я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021
© Николаев В. А., Вахрамеев Д. А.,
2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА	
«ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ	
И АВТОМОБИЛЕЙ» (4 ЧАСА)	6
1 ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ. . .	7
1.1 Классификация и основные элементы трансмиссий	7
1.2 Муфта сцепления	9
1.3 Коробка передач.	11
1.4 Промежуточные соединения	14
1.5 Ведущие мосты	16
2 ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ХОДОВОЙ ЧАСТИ	
И МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ	23
2.1 Ходовая часть и механизмы управления	
колесных тракторов и автомобилей	23
2.2 Ходовая часть гусеничных тракторов	30
2.3 Проходимость трактора и автомобиля.	34
3 РАБОЧЕЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ	36
3.1 Рабочее оборудование	36
3.2 Вспомогательное оборудование	42
4 ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	44
5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	46
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.	47